МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"12" мая 2016 г.

Квалификация _____
магистр

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 2 г

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 29.09.2016 г

Направление 28.04.03 Наноматериалы

Профиль 28.04.03-01 Наноструктурированные композиты строительного и специального назначения

График учебного процесса

Курс	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май					Июнь					Июль						Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	У	У	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	D	D	D	D	D	D	||	||	||	||	Z	Z	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Практ. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**2160**	**60**	**680**	**204**	**187**	**289**	**1480**													
Б1.М1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							432	12	153	34	17	102	279													
Б1.М1.Б.01	Деловой иностранный язык		1					108	3	34	0	0	34	74	0/0/2												Ин. яз.
Б1.М1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		1					108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												ТМН
Б1.М1.Б.03	Информационные технологии в науке и технике		3					108	3	34	0	17	17	74			0/1/1										МиТМ
Б1.М1.Б.04	История и перспективы развития науки о наноматериалах и нанотехнологии		1					108	3	34	17	0	17	74	1/0/1												МиТМ
Б1.М2.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							1728	48	527	170	170	187	1201													
Б1.М2.В.01	Методология научных исследований		1					108	3	34	17	0	17	74	1/0/1												МиТМ
Б1.М2.В.02	Современные проблемы и методы нанотехнологий		3					108	3	34	17	0	17	74			1/0/1										МиТМ
Б1.М2.В.03	Общая технология наносистем и наноматериалов	1					1	144	4	51	17	17	17	93	1/1/1												МиТМ
Б1.М2.В.04	Основы проектной деятельности		2					108	3	34	0	0	34	74		0/0/2											МиТМ
Б1.М2.В.05	Методы и средства измерений, контроля и испытаний наноструктурированных композиционных материалов		2			2		108	3	34	0	17	17	74		0/1/1											МиТМ
Б1.М2.В.06	Системная методология проектирования материалов		2					108	3	34	17	17	0	74		1/1/0											МиТМ
Б1.М2.В.07	Композиционные наноструктурированные вяжущие вещества	2			2			144	4	34	17	17	0	110		1/1/0											МиТМ
Б1.М2.В.08	Материаловедение и технология наноструктурированных конструкционных и специальных материалов	2					2	144	4	51	17	17	17	93		1/1/1											МиТМ
Б1.М2.В.09	Активационные процессы при синтезе композитов	3					3	108	3	34	17	17	0	74			1/1/0										МиТМ
Б1.М2.В.10	Реология дисперсных систем		3				3	108	3	34	17	17	0	74			1/1/0										МиТМ
Б1.М2.ВВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							540	15	153	34	51	68	387													
Б1.М2.ВВ.01	Наноминералогия сырьевых материалов	3					3	144	4	51	17	17	17	93			1/1/1										МиТМ
Б1.М2.ВВ.01	Наноминералогия техногенеза							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.М2.ВВ.02	Защита интеллектуальной собственности и коммерциализация разработок	3			3			144	4	17	0	0	17	127			0/0/1										МиТМ
Б1.М2.ВВ.02	Правовое обеспечение защиты интеллектуальной собственности и инновационной деятельности							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.М2.ВВ.03	Структурная топология дисперсных систем и композитов		2				2	108	3	51	17	17	17	57		1/1/1											МиТМ
Б1.М2.ВВ.03	Структурообразование композитов с использованием наносистем							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.М2.ВВ.04	Электронная микроскопия и рентгеноструктурный анализ	1				1		144	4	34	0	17	17	110	0/1/1												МиТМ
Б1.М2.ВВ.04	Основы структурного анализа материалов							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**							**1836**	**51**	**102**	**0**	**0**	**102**	**1734**													
Б2.М1.М1	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216													
Б2.М1.М1.01	Учебная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216													МиТМ
Б2.М1.М2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1620	45	102	0	0	102	1518													
Б2.М1.М2.01	Научно-исследовательская работа в семестре		1д,2д,3д					756	21	102	0	0	102	654	0/0/2	0/0/2	0/0/2										МиТМ
Б2.М1.М2.02	Научно-исследовательская практика (10)		4д					540	15	0	0	0	0	540													МиТМ
Б2.М1.М2.03	Преддипломная практика (6)		4д					324	9	0	0	0	0	324													МиТМ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.01	***Выполнение выпускной квалификационной работы (4)***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													***МиТМ***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***МиТМ***
	Всего часов							**4320**	**120**	**782**	**204**	**187**	**391**	**3538**	16	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**7**	**2**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**17**	**5**	**6**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**6**	**1**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой